



1.1. ¿Cuántas veces se ha llevado esta coneja a la monta para conseguir su primer parto?

- A. Una vez
- B. Dos veces
- C. Tres veces
- D. Cuatro veces

1.2. ¿Cuál será la fecha más probable del segundo parto?

- A. 23 de mayo.
- B. 18 de mayo.
- C. No parirá, la monta ha sido negativa.
- D. No parirá, la palpación ha sido negativa.

1.3. ¿Cuál es la razón por lo que esta coneja ha tardado en tener su primer parto?

- A. Aceptaba la monta pero daba negativo en el diagnóstico de gestación.
- B. Aceptaba la monta pero tenía la vulva roja.
- C. Aceptaba la monta, daba palpación positiva pero abortaba antes del parto.
- D. No aceptaba la monta.

1.4. El macho con el que se ha apareado esta hembra:

- A. Es siempre el mismo macho para todas las montas.
- B. El macho pertenece a otra línea de selección diferente a la de la hembra
- C. Se ha cambiado en cada una de las montas que se ha realizado.
- D. No es cierta ninguna de las opciones anteriores.

1.5. Si se asume un ritmo semi-intensivo ¿Cuál será la fecha más probable en la que se lleve la coneja a la monta después de su segundo parto?

- A. Ya no se lleva a la monta, las hembras se suelen eliminar después de su segundo parto.
- B. El 24 de mayo
- C. El 4 de junio
- D. El 3 de junio

CALENDARIO ADJUNTO

**Abril 2021**

Dom	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
				1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11	
12	13	14	15	16	17	18	
19	20	21	22	23	24	25	
26	27	28	29	30			

**Mayo 2021**

Calendariopeña  
Por todos los meses

Dom	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
						1	2
3	4	5	6	7	8	9	
10	11	12	13	14	15	16	
17	18	19	20	21	22	23	
24	25	26	27	28	29	30	
31							

**Junio 2021**

Dom	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
		1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13	
14	15	16	17	18	19	20	
21	22	23	24	25	26	27	
28	29	30					

2. En esa línea de selección se quiere seleccionar para aumentar el tamaño de camada y se quiere conocer cuál será la respuesta a la selección. La respuesta en una generación se puede estimar como el producto de la heredabilidad por el diferencial de selección aplicado y sabemos que:

*Varianza aditiva: 0.3 gazapos<sup>2</sup>*

*Varianza fenotípica: 3 gazapos<sup>2</sup>*

*Media de la población para el tamaño de camada: 10 gazapos*

*Media de las hembras seleccionadas para el tamaño de camada: 11 gazapos*

2.1. Calcula la repuesta genética (3 PUNTOS)

2.2. Indica cuál será la media de la población tras 10 generaciones de selección asumiendo la misma respuesta calculada para todas las generaciones. (2 PUNTOS)

3. En un núcleo de selección, se quiere aparear una hembra de una de las líneas maternas (ficha Verde 1) y se dispone de los siguientes machos (fichas 2, 3, 4 y 5) de líneas maternas. Cada línea tiene las fichas de un color diferente, verde o amarillo. La información de las fichas está al final en el ANEJO I. Indica con qué macho la aparearías y justifica tu respuesta (motivos de la opción elegida (3 PUNTOS) y problemas e inconvenientes de las tres opciones no elegidas (2 PUNTOS).

4. Se quiere seleccionar para tamaño de camada en una línea materna y se dispone de los valores aditivos estimados para el tamaño de camada de un conjunto de hembras y machos y además, conocemos cómo se han producido los apareamientos que han dado lugar a la descendencia que hay disponible para la selección y los orígenes de los diferentes machos (Tablas 4.1 y 4.2).

4.1. Asume el porcentaje de selección habitual para hembras en una línea materna de conejo e indica cómo elegirías a las hembras de la siguiente generación a partir de la descendencia de estos animales. (3 PUNTOS)

4.2. Indica cómo elegirías a los machos de la siguiente generación. (2 PUNTOS)

**TABLA 4.1**

Hembras	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
Valor aditivo	8	10	7	7	9	8	10	11	9	7
Macho apareamiento	M1	M1	M2	M2	M3	M3	M4	M4	M5	M5

**TABLA 4.2**

Machos	M1	M2	M3	M4	M5
Valor aditivo	8	10	11	8	9
Origen genético	1	1	2	2	3

5. En un programa de mejora se dispone de tres líneas de conejos con diferentes medias del tamaño de camada (ver tabla 5.1). De estudios previos se sabe que la heterosis del cruce de la línea 1 con la 2 es del 10% y de la línea 1 con la 3 es del 15%.

5.1 Haz los cálculos que consideres necesarios para decidir de qué línea de las tres serán los machos que utilizarías para aparearse con las hembras de la línea 1 y así obtener la reproductora idónea en las granjas comerciales. **Justifica tu respuesta.** (3 PUNTOS, opción elegida correcta, cálculo y justificación 2 PUNTOS y cálculos de las otras dos opciones no elegidas 1 PUNTO).

**TABLA 5.1**

	LÍNEA 1	LÍNEA 2	LÍNEA 3
TAMAÑO DE CAMADA (gazapos)	10	9	7

5.2. Explica que características debe presentar las líneas que se cruzan para aumentar la rentabilidad del producto de ese cruce y las ventajas del cruzamiento. (2 PUNTOS)





